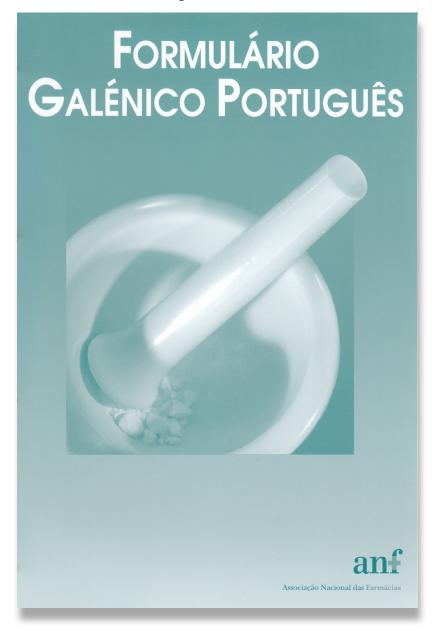
Compounding Practices in a Portuguese Community Pharmacy

FIGURE 1. Formulário Galénico Português monograph: Phenobarbital 1% oral suspension.



Embalar a suspensão em frasco de vidro âmbar, tipo III (FPVII), bem fechado e devidamente

Rotulagem

- No rótulo devem constar as seguintes informações:

 Denominação do medicamento [Suspensão Oral de Fenobarbital a 1% (m/V) (FGP A.VI.2.)]
 Têore em substância activa (100 ml de suspensão contêm 1.0 g de fenobarbital)
 Identificação, endereço e telefone da Farmácia
 Identificação do Director Técnico
 Identificação do Médico

- farmacêutica usada
- Identificação do Médico
 Identificação do Doente
 Quantidade dispensada
 Posología
 Data de prepanção
 Número do los perabenos e os excipientes mencionados na embalagem da especialidade farmoeditric usuda
- Prazo de utilização (3 meses após preparação)
- Condições de conservação (Conservar à temperatura ambiente no frasco bem fechado)
- Via de administração (Via oral)*
- Advertências («Agitar bem antes de usar»; «Manter fora do alcance das crianças»)
- * Dependendo das dimensões do rótulo, estas informações poderão não ser incluídas, devendo nesse caso, constar no folheto informativo.

Ensaios de verificação

Ensaio	Especificação	
Características organolépticas: - cor - odor - aspecto	Conforme item "Descrição do medicamento" Conforme item "Descrição do medicamento" Conforme item "Descrição do medicamento"	
рН	Entre 5,5 e 6,0	
Conformidade com a definição da monografia "Preparações Líquidas para Uso Oral" da FPVII	Conforme definição da monografia "Prepa- rações Líquidas para Uso Oral" (FPVII)	
Quantidade	Conforme a quantidade a preparar	

A. VI. 2.

Suspensão Oral de Fenobarbital a 1% (m/V) (FGP A.VI.2.)

Teor em substância activa: 100 ml de suspensão contêm 1,0 g de fenobarbital Forma Farmacêutica: suspensão oral

Excipientes e adjuvantes: metilcelulose, sacarose, para-hidroxibenzoato de metilo (metilparabeno), para-hidroxibenzoato de propilo (propilparabeno), propilenoglicol essência hidrossolúvel de banana, água purificada e os excipientes mencionados na embalagem da especialidade farmacêutica usada.

Matérias-primas	Farmacopeia	Quantidade necessária para a preparação de 100 ml de suspensão
Comprimidos de fenobarbital a 100 mg Veículo para a Preparação de Soluções e Suspensões Orais (FGP B.12.)	hamm arter lipin	10 comprimidos q.b.p. 100,0 ml

Técnica A (manual)

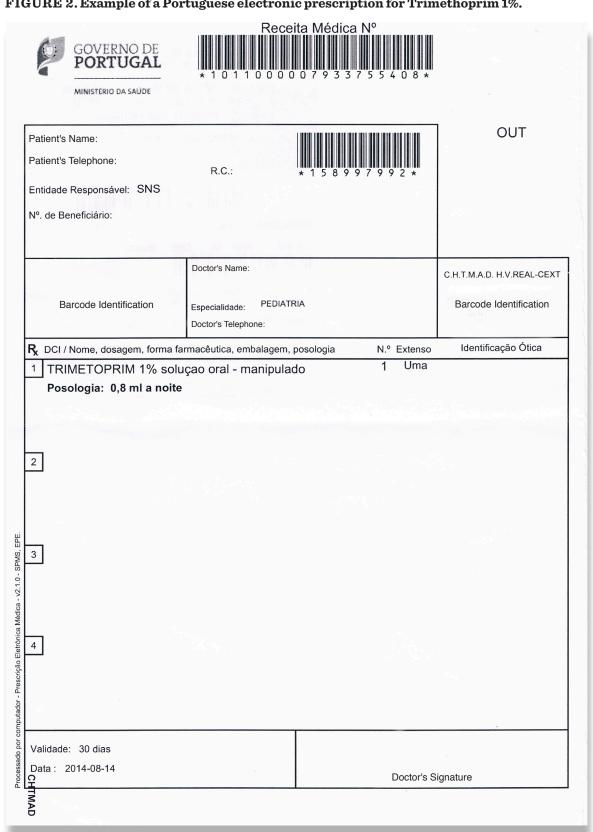
Técnica A (manual)
Pulverizar em almofariz de porcelana os comprimidos de fenobarbital a 100 mg. Adicionar, aos
poucos, cerca de 70 ml de veículo e misturar. Transferir a suspensão para proveta rolhada. Lavar
o almofariz com veículo e juntar à restante suspensão previamente preparada. Completar o
volume com veículo e agitar manualmente a suspensão até que esta apresente aspecto
homogéneo.

Técnica B (mecânica) Pulverizar em almofariz de porcelana os comprimidos de fenobarbital a 100 mg e transferir para o recipiente do agitador mecânico. Adicionar cerca de 20 ml de veículo e misturar durante 10 segundos, fixando a velocidade de agitação (ponto 1, no caso do agitador mecânico IA, ou 500 ml/min, no caso do agitador mecânico BI. Terminada a mistura, adicionar cerca de 50 ml de veículo e misturar durante 10 segundos, fixando a velocidade de agitação (ponto 1, no caso do agitador mecânico IA, ou 500 ml/min, no caso do agitador mecânico IA, ou 500 ml/min, no caso do agitador mecânico IA, ou 500 ml/min, no caso do agitador mecânico (ponto 1, no caso do pervolamente perparada. Completar o volume com veículo e agitar manualmente a suspensão previamente perparada. Completar o volume com veículo e agitar manualmente a suspensão até que esta apresente aspecto homogéneo.

Suspensão de cor branca, com cheiro característico a banana e, após agitação, com aspecto

FGP 2001 - 1* Adenda (2005)

FIGURE 2. Example of a Portuguese electronic prescription for Trimethoprim 1%.





Pharmaceutical compounding in community pharmacy is currently a common practice in Portugal. The foundation of a national compounding department, the development of a national galeric formulary and the approval of up-to-drate legislation contributed to the modernization of compounding practices in the past decade. Currently, all Portuguese community pharmacies have a compounding laboratory and minimum equipment for the preparation of non-sterile (traditional) compounded medicines. A few community pharmacies specialized in pharmaceutical compounding and also prepare innovative dosage forms for complex patients. Sterile compounded medicines are still prepared exclusively in the hospital setting. the hospital setting.

The compounded medicines dispensed by the Pharmacy Lordelo (Vila Real, Portugal) in 2012 were systematically reviewed and analyzed.

The most common medical specialties were pediatric patients (need for individual strengths and dosage forms) and dermatology patients (need for special combinations).

The most frequently dispensed compounded medicines corresponded to liquid dosage forms (32.5%), namely (in decreasing order) suspensions, solutions, syrups and foams. Trimethoprim 1%. Omeprazole 0.2% and Nitrofurantoin 0.5% represented the top 3 oral liquids dispensed, which accounted for 48.2% of all oral liquids dispensed.

Semi-solid preparations were the next most frequently dispensed dosage forms and included (in decreasing order) creams, ointments, lottons and gels. Creams and gels containing Hydroquinone (alone or in combination) accounted for 35.2% of all topical preparations dispensed.

Solid preparations were also dispensed, namely capsules and powders Sodo in peparativin a wine it also unspensive, it in insert, upspensives and powers (mainly sachets), in variable quantities and dosage strengths. Capsules of Sodium Bicarbonate (500 mg and 1000 mg) corresponded to the most frequently dispensed solid preparations (37.0%) whereas capsules of Sulfadiazine (150 mg - 500 mg) corresponded to the widest variety of

Commercial medicines were used in the preparation of 10.54% of all compounded medicines either by indication of the doctor (common practice in dermatology) or by lack of raw materials in bulk.

A total of 72.6% of all compounded medicines dispensed have been studied by Pharmacy Lordelo and standardized in individual monographs, which include references for the preparation, quality control, labeling and beyond-use-date of each medicine.

Compounding for medicine's shortages and discontinued medicines was particularly important in the past year, considering the increasing disruptions in the medicines supply chain.

in Portugal, pharmaceutical compounding represents an invaluable therapeutic atternative that meets the need of individual (complex) patients, which cannot be met by the pharmaceutical industry, and is increasingly important in today's health care provision.



Maria ReisMaria CarvalhoÂngelo Rodrigues

COMPOUNDING IN A PORTUGUESE COMMUNITY **PHARMACY**







______BBBBB













